SUPLEMENTO CONTINUES

COMODORO RIVADAVIA — BUENOS AIRES

"'(fo no considero ri-.) que la faïe esta debajo le la tierra sino la que se ha extraido!" PERON





La Técnica Argentina Demuestra su Madurez



Ing". PEDRO F. RODRIGUEZ Subdirector Técnico de la Obra

<u>Solvencia Profesional,</u>

OS ingenteros y técnicos argentinos, aunados en un gole empeño y secundados por todos los trabajadores, hasta ej peden, de tarca más mercánica, han duito cima a una de las obras que en la historia de la ingeniera y, el pregreso nacional quedará a través de los años, mencionada y presente.

Trez resortes fundamentales han movido a los ingenieros del gasoducto: preparación eligente, discipling y entusiasmo. Al punto de que no sabriamos en que orden habría que escribir estos resortes.

que orden habria que escribir estos resortes.

For la preparación eleciente univeron conciencia
de que su concurro al logro general seria uma valiona
y efectiva colaboración sin fallas in diplitaciones. Tenian el convencimi nio, sino exprese, tàcito, de que
aj madures que hoy expresa y otorgan los centros de
estudio, argentines, no tienen nada que envidiar a
los de otros países de antiguas tradiciones en la formación de buenos ingenieros. Sabian que con ello y
con las experiencias y ampliaciones, a las cuales les
habla li vacio su vocación profesional, cada uno en su
puesto. I enaría su función de un modo eficazmente
matemático.

For ja disciplina, el esfuerze conjunto ha stdo el-

Por la disciplina, el esfuerze conjunto ha sido el de un ligido estado mayor donde cada cunt ejecuta y ordena para cubrir lo objetivos de cada (un ejecuta para cubrir lo objetivos de cada (un el acuta del gasolucida de cada (un el acuta del gasol





INGENIERO ESTEBAN R. PEREZ





TECNICO ALBERTO CARRIZO

<u>Ingenieros en la Brecha</u>





INGENIERO ARTURO CORNELLA Ingo CASILDO N. PACELLA

20. Jefe de obra Jefe de Inspección de obra tramo Sur

A PARA LA GESTION DEL GOBIERNO OBRA

L pórtico de la gran aventura del gasoducto Comodoro - Buenos Aires, de esa hazaña El pórtico de la gran aventura del gasodu cto Comodoro - Buenos Aires, de esa hazaña del progreso argentino para el engrandecimiento permanente del país, quedó abierto cuando el ingeniero Canessa expuso en unas memorables palabras, al presidente de la República, general Juan D. Perón, el alcance de la obra; y cuando, con palabras no menos históricas, el jefe del Estado hizose cargo del auspicio de la empresa y prometió todo su apoyo decisivo. Ese día comenzaba de hecho la epopeya del gasoducto. Decimos epopeya, aunque la palabra parezca hiperbólica y como perteneciente a la legendaria de los tiempos antiguos: pero en la vida moderna de los pueblos y los hombres, las epopeyas no pueden ser de descubrimientos de nuevos mundos ni exploraciones con realidad que se divía fantástica. Las de hoy tienen que pertenecer a esta clase de ingenieria, o la utilización de la ciencia y sus gigantescos adelantos. clase de ingeniería, o la utilización de la ciencia y sus gigantescos adelantos.

Un gran éxito de fabricación propia

La cañería, de 254 milimetros de diámetro, La cañería, de 254 milimetros de diámetro fueros 5,75 milimetros de espesor y una longitud de 10 metros para cada caño; se debe a un proceso de fabricación sin costura, y ha sido construída en Italia.

Ahora bien, una parte de la cañería ha sido construída en el país. Con un proceso de fabricación de soldadura eléctrica longitudinai con arco sumergido. Detalle que entenderán l's técnicos, pero realidad plena que entenderán l's técnicos, pero realidad plena que entende muy bien todo el pueblo. La que corresponde al progreso de la industría pesada argentina, que ha empleado en estas tareas la más moderna maquinaria de corte, doblado y soldadura eléctrica. El continuo avance de la técnica y evidentisima expresión. Alguien ha dicho que un país que desatiende por completo la industría propia, es un país propicio a ser tributario.

Ni siquiera los países cuya base de riqueza





to de gestión corresponde dad de la obra

torias maravillosas son la pasión de la ingenleria moderna. Tienen el noble anhelo de vencer
las distancias y de dominar lo que parecia incomunicable.

Desde el planteamiento, se proyectó la zanja de 50 centimetros como minimo de ancho y
profundidad minima de 75. En esa profundidad
la temperatura es apenas variable. Se ignoran
alli esos cambios bruscos que nos sacuden a los
habitantes de la superfície, Los cambios de las
horas del dia apenas repercuten y la variación
durante las estaciones no es casi acusada. Con
ello se prevén los posibles movimientos por diciatación. Los hombres de la calle, cuando vemos las cosas hechas, no nos damos exacta
cuenta de los pormenores, cálculos y previsiones
que la tecnica ha de contemplar.

. Una conquista de nuestra técnica

No obstance, los profanos tenemos que pensar en esos parajes de consistencia rocosa, donde aumentarán al máximo los gastos y dificultades de excavación. Hay terrenos de material pétreo altamente cementados y con afloramiento de roca, pero la roca no es tan dura como la voluntad de los hombres, cuando un objetivo común y organizado les ha henchido de responsabilidad. Materialmente la industria del hombre, y los equipos de nuestro gasodueto disponen, además de las zanjadoras, de martillos, neumáticos, explosivos, etc., y moralmente, el ejército criollo de la zanja, de ese entusiasamo parecido a la fe, cuando de ella se dice que quebranda las peñas.

Toda la obra es un conjunto, una conquista de la técnica nacional. Sabemos por la noticia, de otros portentos análogos de la ingenieria del hombre. Sólo el gasodueto construido en Norte América durante la guerra última aventaja a éste en longitud. El más importante de Arabia tuvo que ser paralizado por inconvenientes invencibles. El de Rusia, que abastece a Moscú, mide 650 kilómetros. Empleó 52 ingenieros y una muchedumbre de trabajadores. Al terminar las obras los declararon solemnemente acreedores a la gratitud nacional. Un gran trabajo, sin duda. El de aqui, no existiendo como en Norte América y otros países de Europa una tradición industrial, constituye una proeza memorable,



general Juan Peron, JEFE DEI ESTADO. con cuyo auspi

* Por Nuestro Gran * Rango en la Civilización

RESPONDE al plan de no rezagarse, sino de R ir, entre los países, a la cabeza en este as-pecto de la civilización. Donde se poseen yaci-mientos de gas natural se han venido realimientos de gas natural se han vendo reali-zando constantemente obras para el transpor-te del flúido, vehículos de lógico planeamien-to entre las fuentes naturales y los centros de consumo. Era, pues, de una lógica indiscuti-ble el esfuerzo, y el gasto del gasoducto den-tro del acervo de obras públicas en un país como la Argentina. Era según el ritmo del pro-greso mundial, sin lo cual se resienten el ranla importancia internacionales. En Estados Unidos se han hecho más de 300.000 kilómetros de gasoductos, entre los cuales existe el que envia el filiido desde Texas hasta la ciudad de Chicago. Atravesando uno de los mayores países del mundo de norte a sur. No se trataba, pues, de una aventura —en el sen-tido vulgar de la palabra— de la ingenieria argentina, sino de una gran empresa respon-diendo a las necesidades de los grandes países modernos



UNA VISTA de los trabajos de soldadura



Comunión de Técnicos y Obreros en un Esquerzo de Suprema Codicia

Unir Bueno, Aires y Comodo- de émbustible pudiera considerincias y territorios: Chubut, Rio vo de alzumas ciudades del lito- Negro, La Pampa, Buenos Aires, ra! Seguramente la gente llanda alti, movedica y territorios: Chubut, Rio vo de alzumas ciudades del lito- Comodoro Rivadavia, Rawson, se preguntará de un modo más longes y territorios: Chubut, Rio vo de alzumas ciudades del lito- Comodoro Rivadavia, Rawson, se preguntará de un modo más longes y territorios: Chubut, Rio vo de alzumas ciudades del lito- Comodoro Rivadavia, Rawson, se preguntará de un modo más longes y territorios: Chubut, Rio vo de alzumas ciudades del lito- Comodoro Rivadavia, Rawson, se preguntará de un modo más longes y territorios: Chubut, Rio vo de alzumas ciudades del lito- completa de la cana la industria del gas as partiros, Monte y Cañuelas Aprologo de complexa de casa. La industria del gas as quas natural, uno de los combus. Servia de combustibles importat de casa. La industria del gas as quas natural, uno de los combus. Servia de combustibles importat de casa. La industria del gas as quas natural, uno de los combus. Servia de combustibles importat de casa. La industria del gas as quas natural, uno de los combus. Servia de combustibles importat de casa. La industria del gas as quas natural, uno de los combus. Servia de combustibles importat dos; dicha materia prima debia ricererva, superior a los catoree mil millones de metros cubicos entre domes de metros cubicos entre de casa. La industria del gas as quas natural, uno de los combus. Servia de combustibles importat dos combus. Servia de combustibles importat dos combus del contro de la cañecia de casa. La industria del gas as presa concessionarias, aumenta de la contro de la cañecia de combus del contro de la cañecia de la cañecia

Había que comenzar ese itine-festo es lo que se propuso hace rario de acero que ahora es el or-coco afios, en la coyuntura de gullo de los grandes empeños sumir el Estado la prestación conseguidos.

Esto es lo que se propuso hace rario de acero que ahora es el orpeces afios, en la coyuntura de gullo de los grandes empeños neumir el Estado la prestación conseguidos.

Estado la prestación conseguidos.

Y ese itinerario lo ha seguido efectúa utilizando varilla aprodudad de Buenos Aires.

Una hueste de técnicos y propuesto presentado de tecnicos y rababa da para las características de jadores argentinos, pegados siem. Las canterias en cuestión, y se harándo presentado presentado presentado presentado presentado presentado presentado presentado presentado de la características de jadores argentinos, pegados siem. Las canterias en cuestión, y se haránda que cluma su tiendas la perfecta alineación. El acoplaco mo el árabe del desierto y dor se retira después de abrenia vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de las vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de las vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de las vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereiva el levantar siguiendo dos como mínimo tre partes de la vereira después de la canteria de la vereira después de la canteria

DIAS, NOCHES Y LEGUAS EL VIVAC INCANSABLE

el primer sistema y uniendo di-chos tramos a la linea con solda-duras del segundo sistema.

Las cañerías se doblan en frio,

Aproximadamente cada 30 kiló-metros se colocan válvulas de blo-queo que asisan los tramos entre una y otra. En caso de inspeccio-nes, reparaciones, etc. se puede efectuar con facilidad la ma-niobra de descargarse completa-mente un tramo, mientras se mantienen los inmediatos a pre-sión.

mantienen los immediatos a presión.

- Una vez completados tramos
con una longitud minima de 10
kilómetros y en general entre
válvulas de bloqueo, se pasa
por los mismos un scrapper so,
plando con aire o gas, el que
arrastra el polvo, depósitos en
arcedes interiores de la cañería,
así como eventuales depósitos de
agua o materias extrañas. Dicho
scrapper presiona la parte interior
de la cañería con los copillos especiales de acero tempiado a alta
temperatura de que está provis-

a ese acero y a esos materiales que hemos visto utilizar en el gasoducto, los elemen-tos constructivos del progreso de hoy de-ben incorporarse a una moral, casi como una religión del blén patrio y del bien

duras del segundo sasamo.

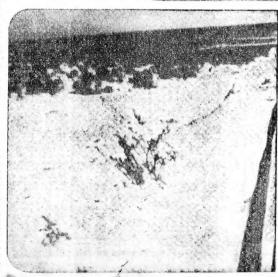
Las cañerias se doblan en frio, con lo cual se evitan la distorsión de los caños y las deformaciones seccionales superiores a un pequeñisimo limite. Maquinarias especiales con grandes zapatas de soporte de los tubos se emplean en este doblado.

Como todo es detalle minuciorso, antes de colocar la cañeria en la zanja hay que dejar la primera libre de substancias extrañas, corrosión, grasa..., es decir, de cualquier clase de suciedad. Cuando de se ha atendido a esto, recibe el caño una mano de pintura imprimidora de especiales caracter risticas.

Previsión en los detalles

Más mínimos





La Pericia de Técnicos. la Fe Inquebrantable y el Obrero Argentino. en el Mismo Entusiasmo

dirección de la obra ha sabido atenerse a un princi-

L pio exacto: trabajadores caros y costosos de sosteni-miento rinden más y economizan en el conjunto Los del gasoducto reunen un salario muy remunerador, fuera de la manutención. Viven en carpas modelo de higieno y de comodidades en la vida andariega. La comida es tan excelente y variada como el menú de un restauran te de primer orden; postres diversos y helados, en tiem po caluroso, después de cada colación. Nunca ha falladel hielo en los días de duro calor. Los alimentos son al-ternados y combinados, conforme a un plan dietético. Todavía el hombre, por mucho que se perfeccionen las máquinas, es lo más importante.

La disciplina y la cordialidad se combinan aquí sabiamente. Por eso se pueden dar casos como el de ese soldador de Lanús que está en la obra desde

los primeros días, y que nos dice: los primeros mas, y que nos utec.

Volver a ver a mi gente cuando la obra
está terminada, Entonces quiero que los piles sepon bien lo que hemos hecho.

O como el de este especializado en llevar la
zanjadora, un joven del Chubut, que no ocula
su inocente confidencia:

Me, ha para pero desidianos na levaria.

i mocente confidencia;

—Me iba a casar, pero decidimes mi sovia
yo que esperariamos a que yo terminara mi
posoducto. No lo dejo hasta cavar
is últimos diez metros de zanja.

Un Pampeano, más filosófico, dice entonces: —Hay tiempo de todo; de lo que deseamos cada uno, y de terminar una obra como esta, cuando se nos da todo lo necesario para llevar-lo a buen fin-

LA DURA ROCA LOS BARRIZA EL TERRENO HO DETUVIERON LA MAR

Hamilton escribia: "At hombre aurora, su presen-se le dió la vida y también el en totas partes. Li tienpo necesario para realizar sus de le obra como tarcas". El trabajador pampeano arrugas de su fren to sabe, sin necesidad de haber lei. Ellos saben, alla do a Hamilton.

sabe, sin necessidad de haber lei-a Hamilion.

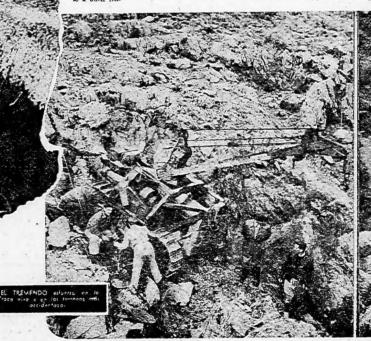
Cada técnico ha tenido un ceda jalon avanzad fervoroso concepto de su

fervoroso concepto de su

misión

Cada compamento tiene su tarea concerta. Como el de solconcerta. Como el de avanzada, que
eg la quilla, que abre la ruta. O como este de zanjeo o el de soldadura donde nos reobe el técnico encargado. Estos ingelierros con la piel quemada. Con redores griegos en la vida
ros con la piel quemada. Con redores griegos en
la que la vida de la
majos en la vida
ros con la piel quemada. Con redores griegos en
la que la vida de la
majos en la vida
ros con la piel quemada. Con redores griegos en
la con la piel quemada. Con tradores griegos en
la dianosa aventura. En pie desde la

Los que llevan a



Esfuerzo

E^N una ocasión tratábase de romper por una zona de mo leza muy brava, y un visitante de los trabajos observa a uno de los obreros:

Ahi va a ser dura la faena. No creo que se pase en tiempo previsto. Y este contesto:

-Eso depende, en mucha parte, de nosotros. Es dific



COMO UNA HERIDA tresca abierta en la carne cel terreno, la sanja de la procia se rellena con la inferminable cañeria

que falle una tarea cuando los obreros trabajan contento.
Alguien añadió:

—El ingeniero tiene mucho interés en que se cumpla co exactitud cade etapa.
—Claro, y nosotros también —le contestaron en se

guada.
El empeño sigue. Los caños se han recubierlo con un capa de asfallo y con bandas de fieltro y material plástic alquitranado que resiste la humedad, los agentes quimico las corrientes eléctricas generadas por el suelo y las lle madas corrientes vagabaindas.

Cómo Fué Utilizado Anteriormente el

determinan la necesidad y benefi-cios del gasoducto Comodoro Ri-vadavia, Buenos Aires se dice tex-tualmente:

tualmente:

"Las fuerzas naturales de energla que posee el país constituyen
una importante riqueza cuyo toda
y adecuado - aprovechamiento no
puede ser postergado por más
riemoso".

gia que posee el país constituyen una importante fiquitza cuyo total y adecuado - aprovechamiento no puede ser postergado por más lempor.

Entre estas fuentes naturalis de esta de la participa de la subsecta de la su

con el petróleo ha sido utálizado para instalacione, propias del yscimiento y el sobrante ha sido reciniyete de el sectione de la compación de las arenas petrolíferas o librado, como acontecía no ha muchos años, a la atmóstera, desperdiciando, así, enormes cantidade, de energía, mientras se mantenen prácticamentes particiamentes prácticamentes particiamentes productiones particiamentes partici

· Se calcularon perfectamen-

te las necesidades del

Ser utilizado directamento con la suministra la concernita del conservacione del con

meniario. "A simple vista asombra ver que, los requerimientos para satisfacer las nectsidades caloricas correspondientes a consumo do méstico domichiario y rural, citadas en último término, exceden en mucho a las necesidades enúciras exigidas por todas las industrias y aim por todos los industrias y aim por todos los transportes". Ello este no peri justicado: pues el uso universal e indispensable de ealor le constitue, el sementido.

aun por todos los transportes.

Ello es en parte justificado: pues el uso universal e Indispensable de universal e Indispensable para la salisfacción de las necesidades calóricas personales (desayuno, almuerzo, cena, baño, celefacción); son individualmente pequeños consumos, pero que se repitem tres o cuatro veces al día y durante todos tos días del não.

"Es por la razón que en todos combustibles, el donestito es de importancia pero no asume la preconluncia que adquiere en nuestro país con respecto a los denás rubros."

"La estádistica antes medicionada indica empro, que estamos da indica empro, que estamos

da Indica empero, que estamos efectuando un consumo anormal da de cilor en el rubro "consumo do-

Ello es debido a que en los gran-

usan para sati des domésticos cantidades de jo rendimiento la campaña, es electricidad que la campaña, con electricidad que, ehos fines impli troche de coloris

Abriendo

de la roca

En Sierra de teóbose a prime sidad de un rod roca. Pero el s ponsabilidad inn a los hombres di vitaba sobre elle fin. certar por lo freuerpo de breña sierra. La tarca los hombres tam prin de habet rencido inna fer tenta que queris er destacule de lajnerario. En Sierra de

ROCA VIVA RRIZALES. 10 HOSTIL, A MARCHA

aurora, su presencia móvil vigila en todas partes. Llevan cada tramo de la obra como dibujado en las arrugas de su frente.

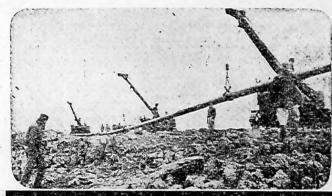
de la obra como dibujado en las arrugas de su frente.

Ellos saben, altá en et fondo de su conciencia, cómo las jornadas que viven abora, mientras logran esda, jalón avanzado en el júnera-rio de acero, no es sólo el solvente desempedo de una tarea profesional. Es mucho más importante, Es tener acción en la marcha adelante de un país, Estas presente en esta succesión de hombres, que van dejando una obra hecha, para que los venideros la aprovechen y construyan de nuevo y siempre de nuevo. Los succesores liegan pronto, porque la vida de los hombres son lampas en la vida de los poises. Pero deben ser como aquellos corredores grigos en las fiestas nos turnas de las humpadolorias, que su contra de la la impadolorias, que su canada la capa de levan a cabe un empeño

de la magnitud del gasculucte desde el gobierno, desde la mes de ingenierio, desde la mes de ingenierio, desde el último puesto de trabujador manulai— cumples magnificamente su deber ilevanda la alterda hasta las maños de Gros que continuer y persigan grandeza

Los hombres de la mecha

si nos detenemos ante cuniquies operardo, ante este soldador, qui con su gran careta de hombre ru turo o de gladiador romano, se ini clina sobre la juntura de los cañes no es raro que ej ingeniero nos ver desde su puesto. El hombre de la mecha avul y podersos aplica la lluma a la linea de unión. Se hali alicacida perfectamente la cañería, soldar y se ulbiza la varilla que co reresponde al genera de cañería. El tar cañerías viciente de la cañería de la cañería



El Caño de Acero Avanzo Siempre en el Itinerario Victorioso

Barro y Azote de la Tormenta en el Tramo Laprida-Pringles

TODAS las calidades humanas han aido sometidas a tensión, como se someten hasta el imite los materiales utilizados, en las jornadas mas duras.

Las azarosas jornadas de la obra, los dias deverdadera prueba son muchos. En el tramo Laprida-Pringies, el terreno inundado, los fortisimos temporales hacian muy penoso el ayantee. Las gente tenía que moverse a veces con el agua por encima de las rodilas. La tormenta les azotaba. Algunos hombres se hundian en el terreno fançoso. La ayuda tenía que ser rany asidina y los jefes y capataces temian stemperacidentes y desgracias.

Entre los horizontes cerrados y negros era un cuadro como una de esas hoscas marinas de tempestad. Unas veces la liuvia lo hacia fodogris y plúmbeo y envolvia los ademantes y las voces en la borrasca. Al cesar la liuvia, espejeaban los charcos y los fangales ya moetraban en gentadores, cuando atravesaban anones y barriades, "con el agua hasia la cinia". Al superar alcela marcha que relatan los conquisidadores, cuando atravesaban de graves peligros.

—Ahora —comentó un capatar de los trobalos—y no tenemos que teme tierra dificil. Icomo no encontremos unas hectáreas de hierro!

• Una sola voz: avanzar.

Una de las mayores hazafias de empuje material ha sido la pica-da de 10 metros de ancho per 360 kulómetros de extensión, abiesta desde Bahia Blinca hasta General

de la consentación de la contra los desersiones la bias Benea hasta General Contisco.

Una victoria de perseterancia contra los obstáculos. Pero los hombres de esa victoria sabian que era necesario llevar la gran recta lo mismo por el monte áspero que la llanura inmensa que por el bosque de meleza dende recinan scularios el punas y el que los montes. Que ne labia más leva que ma de asundon a los ables mas les montes de la composición de la consensa de la contra del contra de la contra del co

des centros urbanos del paie, se usan para satisfacer las mecesions des domesticos de calor elevadas cantidades de combustibles de bajo rendumiento activico, propio, de la campaña, como ael también la electricidad que, applicada a dichos fines implica un enorme derroche de colorias".

Abriendo paso a través

En Sierra de la Ventana, plan-teábase a primera vista, la nec-sidad de un rodeo que evilaze la roca. Pero el sentido de la res-ponsabilidad immensa que obcdece a los hembres del gasoducio, gra-vitaba sobre ellos. Se decidió, al fin. coriar por lo sano, es decir-cio de la composició de la composició de cuerpo por hema y so-cierra. La tarte fue durisima, y los hombres también pudieron res-pirar con la ale-gria de haber de la composició de la rencido para for-taliza que queria ser obsidacio del

CRITICA

Mil Jornadas de Sol, de Viento y de Frío



de tapar la zanja, que es, desde luego, la más sencili de todas los requeridos para la efection de la obra, no ofrece ninguna dificultad técnica y es efectuada con tractores comunes provistos de pelos topadores (unidozeros).

provistos de prira topadoras (buildozers)."
«Una vaz completades los tramos entre válvulas de bioque os las spacies durante 24 horos a una prueta preliminar, con una preation adecuada interior de aire o gas. Termometrios registradiores y mantimetros de preciation registran las pérdidas, que deben ser inferiorea, una vez ciectuades las correccions
que correspondieran, a 100 m.3 de sire

• Leguas a través de pampa

majestuosa

Cuando se traisaja en esa tierra lama y prodigamente manatona de la Pampa, la zanjadora camina con alegro facilidad. La cadena de su derenaje va sacendo la lierra de la compa de su sacendo la lierra de la compa de su sacendo la lierra de la compa de su manato de la manadibula gigantescas. Nos da la impresión de ana máquina de coser, puntada tras puntada, que se aplicó en el lienzo del terreno. Parece imposible esle hiván tan fácil. Los 85 cabaltos de fuerza hacen devorar metros y metros. La máquina se mueve con dos hombres y sustituye la jornada de muchos peones, Un banderin amarillo en lo alto indica que la máquina marcia piene. El capataz, desde su puesto, puede observar cuando no sucede así, si la bandera está abatida. Y entretanto la linnura inmensa argentina se tiende a los ojos de aquellos que la criada, afanosos de una tarea y perdidos en su vasite de la cultida de la monto de la Pampa. Pero la inmensa lanura de la monotonia variada se escurre siempre a las definiciones.

Surceada por sus caminos envuelos siemore en tierra que se levan-

Surcada por sus caminos envuel-os siempre en tierra que se levan-a en polvo y no permiten que la lviden. Junto a los alambrados sin olviden. Junto a Logalambrados sin fin. Sl hay una misies monótolna-sutil, e imaginada para el Hano-pampeano, su pentagrama horizon-tal saría siempre ese alambrado in-finito. Un pentagrama que a veces tiene en las lineas las notas de unos pájaros detenidos, A veces la emoción de es-tos panoramas hay que pren-derla en alguna imagen fu-gaz.

gaz. Un pájaro sobre la inmen-

sidad libérrima y monótona tieno el exacto sentido de la creación infinita Sólo el horizonte que no es limitado ni manchado por nada es verdadero horizonte.

♦ Bajo el sol implacable y

cara al viento

cara al viento

Steenie que los ojos recobran aqui
su verdadera función vianal. Ver sin
estorbos, sin que la visión tea limitada por cerros bruscos, valla con
ventanas a cinco metros, bloques
de cemento, montañas o bosques.
Ver horizontalmente, haclendo en
verdad honor al dicho "hosta donde alcanza la vista".

El sti, este sol almo y glorioso.
fijo y neto, nos pica como un gran
tabano en la frente, y flagcha a los
trabajadores del gazoducto que lo
soportan con valar penzando en
venere la jornada y sablendo que,
después de todo, la Januura incendiada de luz es lo más propicio par
at i tesonore o avance del Vrabajo.
Si el jerrono es de roca o extraca ti tesonore o avance del Vrabajo.
La maleza montaraz se resiste a
ser desbrozada y fio, quiere doblegarse aj estuerzo del hombre que
vive en ese juego permanente: el
aprovechamiento de la naturaleza
y la lucha con la naturaleza. Ya en
el camino y el itinerario ningún



ces. Los trabajadores criellos estánde payada La jornada con buena remuneración y buen trato, ha al do otro breve episodio feliz Nunce, en parte elguna 4, ha cei ado del bienestar de los obretos como en el tendido del gasoducto.

Las mejores condiciones y

el mejor trato

el mejor trato

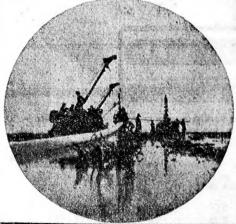
La calna dei repozo invita a las eanciones de anoranza. Uno cor Ho Negro canta una vicia tomoda de la tierra; un correntino que ha trabajo hace la propio. Un porteño corta en cadencias la teira de barrisda. Vivelan los écos por tos médanes hacia la pampa. Las estrellos absortes quierca atumbrar decendra de la manda de la companio de los que han traballado de la companio de la facilità de la companio de la facilità de la companio de la facilità del companio de la facilità del companio de la facilità del companio del compa

parcea a los que contemplamos parcea a los que contemplamos rada horizonte.

Pero esta marcha (écnica es fucción y entusiasmo Están Iodea lambién una novela de aventuras, los obreros identificados con la Est terrenos inundados medidos deficacia y el rendimiento de su lo hombres hasta la cintura en la recarra y el rendimiento de su lo hombres hasta la cintura en la reaca y el rendimiento de su los positivos que el ciencia de fecucios fue esta la marcha del camo de aconocion en la roca viva...

Trasidemenos, recordando una 7a.co... 24 lunes cataremos Trasidemenos, recordando una 7a.co... 2

Traci demonos, recordando una de mestras visitas, al campamento Veterances de más de dos máss sin volver at lada de sita femiliada de visantean en el El silencio de visantean en el El silencio de visantean en el El silencio de annelverdo se ha licensedo con las pomadas de las carras (Compañilla de Compañilla de Compañilla



EL AGUA, EL ARROYO, EL RIO, tampoco son obstaculas insuperables

obstáculo deja suspensos o perpiejos a los expedicionarios del gasoducto. "Al principio toda empresa
gr an de parece imposibie", como
dijo Carlyle, pero la hueste de la
obra la pasado, del principio y ha
experimentado la impresión de llever las naves a puerto, con periola
ver las naves a puerto, con periola
"las, claves del éxito son: el nervio
que no se relaja, la mirada firme
y la mento serena". Con todo elto
cuentan los dirigentes de la obra y
en una empresa como ésta, resultante de energias de técnicos y
obreros, ofro, factor del éxito es el
entisiasmo y la satisfacción de los
trabajadores.

♦ Los campamentos ince-

Varios campamentos falonan la bra Son la ricada y la avenza-

fampoto los chilciulos imposibiles da El de protección, n. le colda-dura y el de base de transportes. Como en una organizada osera-ción militar. La soldedura electrica une los transos de casierta pra-tura prueba neumática en l'insti-tudes de 2000 metros a fin de assegurar las condiciones perfec-tas. Y una vez con el vista bue-no, cada transo se une con el sul-cada de la desegurar de la contralidad de procesa de la contralidad de la con-cada de la del contralidad de la con-cada horizonte, el contemplamente cada horizonte, el contralidad de la con-cada con la contralidad de la contralidad de la con-cada horizonte, el contemplamente de la contralidad de la con-cada con la contralidad de la contralidad de la con-cada horizonte, el contralidad de la con-cada con la contralidad de la contralidad de la con-cada horizonte, el contralidad de la con-cada horizonte, el contralidad de la con-cada horizonte, el contralidad de la con-

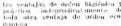
MIA DE MATERIA

RAS CONSECUENCIAS

Pero qui con todas estas pronificades y pruebas cuando se está empeñada en tima obra que ementa al paía 140 millones de pesas, que permanacerá para siemente en el progresa argentimo y

està en una taren de proyec-

des està en una larca de proyectives in infices, contist se contenta de proyectives in infices, contenta se contenta de proyectives in infices, contenta de proyectives de la contenta del contenta de la contenta de la contenta del contenta de la contenta del contenta de la contenta de la contenta del conte



tes ventajas de orden higiénico y práctico, independientemente de toda otra ventaja de orden economico.

Los usuarios de ges actuates y feteras realización en conjunto y citrarios nel las recervas gasiferes a transportur por el ga odmeto, una economia aprovinada de 2000 millones de pesos y que el gas natural será suministrado a bajo precio.

Se pandrá así el gas al alecore de la población que hoy no lo usaba por su precio relativamente el elevado y se reducierán los gas dichas de combustibles significa que de la población que hoy no lo usaba por su precio relativamente el elevado y se reducierán los gas consensados anteriormente el cevado y se reducierán los gas consensados anteriormente el cevado y se reducierán los gas consensados anteriormente el cevado y se reducierán los gas consensados por gas de pue usarán un combustible exento de caracterio de consultados que estarán un combustible exento de caracterio de consultados que estarán un combustible exento de caracterio de consultados que estarán un combustible exento de caracterio de consultados que estarán un combustible exento de caracterio de consultados que estarán un combustible exento de caracterio de consultados que estarán un combustible exento de caracterio de consultados que estarán un combustible exento de caracterios de combustible exento de caracterio de consultados que estarán un combustible exento de caracterio de consultados que exento qu



UNA DE LAS LABORIOSAS operaciones en la tarea de saldadura

el gas natural reemplazará consumos de carbon de leña y leña producidos en el país, dichos combustibles pueden utilizarse en interfaciones incustriales con el mismo rendimiento que los renamiento que los combustibles importados que actualmente lle-nan el déficit mencionado, por lo que en última instancia debe con-siderarse que la utilización de la

reserva gasifera representa para el país evitar importaciones de petróleo de extraordinaria significación. Las tres etapas de los yacimientos son: el agua salada, el petróleo y el gas naturat. En un principio se buscaba la primera, No están lejanos los tiempos en que Rockefeller y otros iniciadores explotaban el petróleo sólupara himparas del alumbrado, hasta que se descubrió su gigantesco uso industrial; se despreció y se siguió despreciando el gas como formación infill. Y abora so sabe que a él corresponde la mayor requeza, Sobemos que en el aprovechamiento tustal, cada culoría de gas recomplaza a dos en el corresponde la mayor cuatro en electricidad y seis en combustión de leña.

Los modernos técnicos de una

Los modernos técnicos de una fiqueza así, de su obtención y conducción, están en la vanguardía de la ingeniería.

dia de la ingenieria.

El ingeniero Cadunasa es un es, pecializado en la materia. Desde 1931 y curante largos periodos lia estudiado en Norte América todo lo que se refiere al combustible en cuestión. Hombre de fino espiritu y de tenacidad que parece stave y es acerada, ha sido el alma de la obra, El Ministerio de Industria y Comercio de la Nación ha totalizado los esfuerezos, acerada de la la la compania de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania de la compania

totalizado los esfuerzos.

Pocas veces los ingenieros de
un país se han empeñado en tra-bajo tan elfi). El consumo de ca-lorias en la Argentina excede de
100 billones anuales; teníamos que importar grandes cantidades de combustible; ¿Cómo dar solu-ción al profizma?



UN COLABORADOR AMIGO Y FIEL

Alex y los Perros que Buscan Escapes de Gas

UANDO se habla con alguna amplitud de la magna obra del gasoduc-to; cuando se habla de la conducción del gas en general, no debe omitirse a una clase de colaboradores: los más resignados y fieles. En múltiples aspectos de la vida, ese animal amigo que es el perro, ha evidenciado su colaboración con el hombre. Le faltaba, acaso, mostrarla sumándose a una de las conquistas técnicas más importantes de nuestro

tiempo. Esto tiene una breve historia. En la construcción de los gasoductos, principalmente en Estados Unidos, hubo que localizar y neutralizar las fugas o escapes de gas que de un modó sutilísimo burlaban el ajuste más perfecto. La localización era lo importante, y para ello había que servirse de uno de los cinco sentidos: el olfato. Hombres con dicho sentido my desarrollado y tenazmente "entrenados" adquirieron la facultad de señalar con aproximación los tenues escapes. Tras excavaciones y a veces repetidos cortes en la cañería, se lograba lo apetecido No sin un costo de alrededor de mil dólares en cada covuntura.

Se necesitaba un olfato más firme y penetrante que el del hombre. Lo posee adquirir un cachorro de raza pura "pointer", el Alex, con el propósito de adiestrarlo en la búsqueda. El procedimiento ha colmado todas las aspiracio-nes. El valeroso y desinteresado Alex, como sus compañeros de "oficio" Trazo, Quita Florida y otros, son detectores perfectos.

Con una seguridad que no habían lo-grado los recursos de la técnica. Alex precisa el crítico lugar del escape. Se planta en dicho lugar con un impaciente temblor de su cuerpo esbelto. Mueve las orejas se agitan sus ijares. Allí se encuentra la fuga del gas.

Antes, ha desplegado toda la actividad previa del oficio. Se le ve conducido de la cadena por el cuidador, recorrer anhelante el trayecto de la tubería. Olfatear con fuerza creciente al aproxi-marse a un punto de la marcha. Saltar, indagar, revolverse sobre si y llegar con el hocico y las patas afanosamente a donde, sin miedo al error, está lo que se busca.

El adiestramiento se realiza de un modo científico, a base de alimentos, de carne cruda impregnados del olor del gas.

El éxito de Alex y de los perros detectores argentinos estimuló en otros paí-ses, en los Estados Unidos también, a ses, en los Estados Unidos tambien, a perfeccionar el procedimiento de localización de los escapes. La simpática inteligencia canina, dirigida por su amigo el hombre que construye cada día nuevas aventuras e ingenierías audaces, llena en este caso su función. Sin embargo, en Norteamérica han construído un nuevo aparato para situar exactamente las fugas, que funciona con gas helio, combustible de que carecemos en la Argentina Subsiste, por lo tanto, entre nosotros, la utilidad insustituíble de Alex y sus admirables congéneres.

El hombre en esta ocasión el perso-nal del gas retribuye al perro sus úti-les oficios prodigándole un trato de cuidados y esmero. Los veterinarios vecuidados y esmero. Los veterinatos ve-lan constantemente por su salud. Sus cuidadores son especializados. Esta es, en el mundo del gas, la realidad y pe-quena historia de esos fleles colabora-dores.

♦ Hace años previó el pro-

blema el ingeniero Canessa

Ya en 1941, el 25-ce julio, el ingeniero Caneas, publicaba en un diario de gran difusión e Bueno en el como en el como en el como en el como de propere de propere de propere de propere de propere de la pura realizade, has concidencias, y también las transformaciones que demuestran la dedisación a una madurez constante del proyecto. Se titulaba el artículo: "El gas natural de la Pataconia y su transporte a Buenos Aires". "En los yaccinlentos petreliferos "En los yaccinlentos petreliferos".

"En los yacimientos petroliferos de Comodoro Evadavia (Chubut) y Flyza rument (Neuquen) se han puesto de manifesto importantes yacimientos gasiferos, oa cuales constituyen las llama las reservas gasiferas de la Palagonia"

gasiferas de la Palagonia"
"En el año 1939 Jas cifras co-rreapondientes a dicinas reservas (previa deducción a los volumenas calculados de un 25 por ciento en prevarión de posoles irregularias-des en el espesor y porosicad de las arenas y un 10 por ciento por gas cuya extracción pud era re-sultar anticeconómical, as estable-cieron en unos 3000.00000 de m.3 2000.000.000 de m.3 para "as re-serves semicimprobeosas".

"Posteriormente a aquella fecha y en forma continuada se han descubierto nucos yacimientos, caya magnitad sun no ha suo eleminada, pero que pone en evidencia la existencia de amplias y ricas zonas gasiferas advacentes a los yacimientos petro-liferos patagonicos. Sin duda atquas, una vez estudiadas esas nucoas 2003, las reservas gasale, ras del país se verán acrecentadas."

"Algunos de esos nuevos yacimientos que, como se deja dicho,
aun n., estan determinados en su
verdadera capacidad, acuesán potencialidad extraordinaria. As I
por ejemplo, el pozo utunore L.25
de Comodoro Rivadirone L.25
rante no descubrimiento y su cicres un candid diario, de 1.840 0.00
metros cúbicos".

metros cubicos."

"Es fácil entoncea presumir que el hallazzo de zonas gasiferas continuarás y habra de acentuaras cuamó se realicen explioraciones tendientes a localizar y cumientos gasiferos exclusivamente, pues todos los que frasta hoy es conocea de esta funtiraliza han sido desculantes, es forma accidental durante. "Se forma de petróleo".



tible gastado para generar las ca-lorios utilizadas, es menor en los gases mencionados que en el gas natural.

O Cómo y por qué el gas se pondrá al alcance de la po-

La utilización del gas natural ca reemplazo de keresene, carbón de leña y leña reportará para la parte de población que se benefi-cio con el cambio, muy importan-



Campamento M

PROYECTOS PARA TRANSPORTAR RIQUEZA GASIFERA

"Sólo con el objeto de confron-tar obras de analoga naturaleza proyectadas y presupuestas en fe-chas más o menos coincidentes, méncionaremos que hace algunos

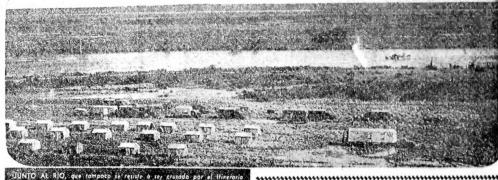
far ebras de analoga naturaleza provocetadas y presupuestas en fectus más o menos concidentes, menos en la Reserve Gas Pipe Ling menos de la Reserve Gas Pipe Ling de la concidentes de la constante de 2300 kilómetros de longitud, cañeria de 24° de cámetro, presión de trabajo máxima 70 kgs., por em. 2, con un peso medio de 195 k., aproximadamente, por metro lineal, determinado en base a las egracterísticas tecnicas de la obra y si factor de segurada 2.6.

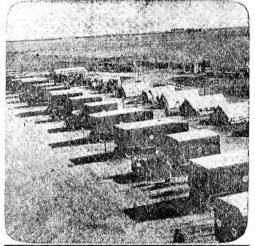
"No obstante el optimismo que gurge de las consideraciones precedentes sobre las perspectivas que tienen muestros yacimientos gasferos tomarimos en citoria comprobadas y semicomprobadas es decir, sin incluir los descubriciones de porte de la considera de la considera de la considera de la consideración de cichas reservas se efectue en un período no menor de 20 sños — tienpo minim requerido para una amortización económica de los gasoductos— tena transportar, deducioneda un 15 por ciento por eventuales consumos operativos locales, será de unos 800.000 metros cubicos ciaries de gas natural".
"El sistema para traer a Bue-

600,000 metros cúbicos Claries de gas natural".
"El sistema para traer a Bue-nos Aires por ese medio las re-servas antes inficadas de gas na-tural de Plaza Huincul y Como-doro Rivadavia, requiere la cons-lucción de dos gasoductos: uno de Pizaz Huincul a Rio Cobrado, de aproximadamente 490 kilómetros de loneitud y una estación comaproximadamente 490 kilómetros de longitud, y una estación compresora, y otro česdo Comodoro Rivadavia, pasando por Bahía Bianca, hasta Buenos Aires, de aproximadamente 1.706 kilómetros de longitud".

de longitud".

"Estos gasoductos han sido ralculados con un 20 por ciento de capacidad, para prever probables aumentos futuros en las vanticades de gas a transportar. Los cálculos se han hecho teniendo en cuenta la técnica que se sigue en los Estados Unidos para la producción de filido a larga distancia, de acuerdo con estudios realizados recientemente en Cicho país por una comisión de decinicos atgentinos. Se han adopticado: presión de trabajo, máxima 70 K. por cm.2 y minima 15 K.





EL CAMPAMENTO QUE NO CESA

pues los gastos de construcción guardan estrecha relación con su peso, deducimos que teóricamen-el gasoducto argentino deberla gasoducto becara de aquel-se decir, que los ocucarsos de aquel-sos de se de la construcción de la con-sos de se min por metro lineal".

por cm.2. tensión minima a la ro-tura, 4.200 k. por centimetro cua-

Rivadavia - Bahia Blanca - Buenos Aires pesará 55,7 k. por metro lineal. Hevará enlonces 35 veces menos acero que la del gasoducto norteamericano aludico; y como el acero es lo que incide fundamentalmente en el costo de la tubería y de la obra en general, pues los caratos de Controllados. tenemos en cuenta que la del gasoducto Comodoro

LA ODISEA PARA CONSEGUIR EL ACERO

LA ODISEA PARA CONSEGUIR EL ACERO

F.I. combustible razonabl, tenía que ser trasladado desde su nafural fuente de producción hasta los lugares de comumo. Por
eso fué la idea de la conducción y del illacares de comumo. Por
eso fué la idea de la conducción y del illacares de comumo. Por
eso que se hubo decluido, se presentá la primera grande y difiell necesidad.

Estos caños que abora vienen puntuales al pie de la sanja y
se empalman con docilidad, tienen su pequeña hajoria. Pibare
fueron un material de entelequia. No so podía adquirie, sabidade
acero en parte de un de del Estado que el gasoducto se construiria
en el tiempo de su proyectación, ya esperaban las mayores dificultades. El general Perón contió en la promesa, y se dispuso a cumpiir la suya de facilidades effecas e integras.

La escasca de nervo de alta calidad era el primer gran escello.
En los Estados Unidos, en los países tipleamente productores, las
negativas fueron rotundas. Se había paralizado el gaseducto de
Arabía y otras, obras dentro de los países, productores, Ademása.

no 83 lba a facilitar a la Argentina ni a nadie lo que en casa
era un justo y escaso. La lucha industrial en el mundo se las
permatente y vigliante como lo por la caledado recentas que en un momento dado pueden acrecentar contra viento y marca su poder industrial.

presores y cierta maquinaria especial para la construcción, y a que el costo especifico por unidad de peso es mayor a menores diferentes."

"Sobre la base de las inversiones antes expuestas y suponiendo una inversión de las obras en 20 años, con interés del 4 por ciento, incluidos los gastos de atiministración, combustible versión y conservación en combustible versión y combustible versión de la combustible versión y combustible versión y composito de atiministración, combustible versión y combustible versión que se sigura en los estidos fundos para obras de esta naturaleza, y teniendo en cuenta, acémás, el costo del gas natural en Comodoro Rivadavia y Plaza Huncul, dicion fluido, transportado por gasodute lo y puesto en Buenos Aires al pie de la red de distribución do méstica o industrial; resultará a un costo medio de mensión de la hulla. Instituce en esto de la comparación de la funda de utilidad a incosto medio de mensión en este do de 30 años está combustible gasecos podrá superar las ventajas económicas del gas natural transportado por yasoductos."

**Reseala, pues, la evidencia de que ningún combustible gasecos podrá superar las ventajas económicas del gas natural transportado por yasoductos."

**La idea, luego perfeccionado de la población podrá disponer de gas en cual-industrial di

"Es de hacer notar que con las protecciones que se aplican en la actualidad a los gasoductos para prevenir la acción corrosiva de los suelos, la duración de aquellos execée de los 20 años calculados para su amortización, con lo cual el gas que se transporte una vez transcurrido dicho periodo, y proveniente de los actualos yacimientos con potenciaticad aún no determinado o de nuevos descubrimientos, lo será de cultados descubrimientos, lo será de como desaparezcan las actuales condiciones internacionales adversas, ya que para es entancia de versas, ya que para es entancia las condiciones internacionales adversas, ya que para es entancia carefas

les condiciones internacionales ac-versas; ya que para es» enténes será factible obtener las caferias y demás materiales a precios nor-males. Pero será también de vital importancia asegurarse un mer-cado ampilo para difundir el uso del gas en tarea donosti-cas, comerciales è industriales". La liéra, perfeccionad y ma dificada luego, está daca esencial-mente.

Se solucionará el gran des

pilfarro de calorias

para cada actividad calórica del

dante.

La tenumo, Cotue en poeos lugares son ricas nuestras acumulaciones gasiferas. El tercer lugadespués de Estados Unidos y Rusias Había que novilizarlo. Hacia
ja ultima etapa, están a punto de
coronar esa ampresa los hombres
del gasoducto.



VISTA del helicoptero en vuel

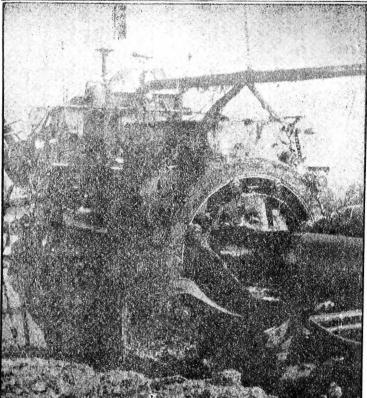
*********************** **BUENOS AIRES TUVO GAS ANTES QUE PARIS**

BUENOS AIRES TUVO GAS ANTES QUE PARIS DESPUES de todo, según la tradición histórica, Buenos Aires tuvo alumbrado de gas antes que Paris. No obstante haber afirmado su descubridor, Felipe Lebon, que nadie aprovecharía nates de Francia el descubrimiento. Se ha historiado que los primeros mecheros se colocaron eu un viejo caserón de Paris de la calle Santo Domingo. Acudió mucha gente, aunque, como decía un cronista de entonces, "con cierto recelo como cuando se asiste a los fuegos de artificio". Pero antes, cuenta la tradición, en el año 1824, en ocasión de las fiestas mayas, los porteños habian visto relucir el gas en una rudimentaria instalación que se habia colocado en la plaza de la Victoria. Esto se explica porque algunos de los observadores que asistieron a la primeras experiencias de Lebon, aprovecharon has enseñanzas. Lo que pertence al progreso, no puede permanecer oculto, ni ann por motivos patrióticos ni bajo las llaves de las patentes.

sos 40.86 m/n por metro linea?".

"Vemos que el gasoducto Comodoro Rivadavia - Bahia Blanca Buenos Aires tienes costo unitario calculado de \$ 45.13 m/n ligeramente superior al determinado teóricamente por comustación
con el de los Estados Unidos, que
es de \$ 40.86 m/n. Esa diferencia
es lógica y se debe a que los gasoductos que se construyan en el
país deberán soportar, además
de todos los gastos propios de
obras de esa naturaleza, el flete
maritimo de las tuberías, com-37 LAS INSTALACIONES 100

Se liega pronto asi a una crcen-



La Antorcha Eterna Alumbra

La llama del gas, promisoria y heraldo de una nueva etapa de los destinos nacionales, se encenderá primeramento en Buenos Aires y en Bahía Blanca. Instantes y alumbra-mientos memorables.

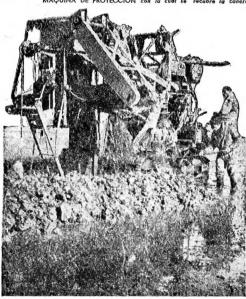
en bienos atres y en Bana Bianca. Instantes y alumbramientos memorables.

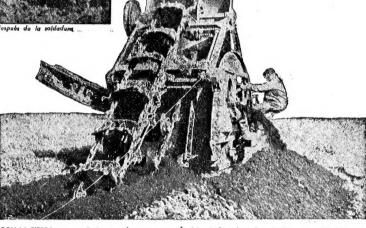
Los hombres que han contribuido a tal logro son en la
marcha del progreso y de la sociedad y del pais, como aquellos corredores de que hablamos, en la fiesta griega de las
lampadoforias. Unos a otros se transmitian la antorcha. El
que la transmitia era efimero, pero la antorcha llegaba a,
su destino. En un verso de Lucrecio se alude a los "cursores"
y a la brevedad de su gestión, comparándola con la de la
vida humana. Pero es que eso son los hombres de un pueblo empeñados en la obra común: vidas breves y fugaces
ante el inmenso destino permanente. Los que llevan la
antorcha y dejan señalado su paso por grandes obras en
ple, son los que cumpien su alto deber en la carrera.

Esta vez la antorcha brillará luminosamente, no sólo
en lo simbólico, sino en lo real. Es la llama prendida después
de trabajos, desvelos y sacrificios con que dieron cima al
gasoducto los hombres del itinerario de acero. Una llama de
riqueza, de ejemplo y de orgullo. Son del suelo argentino.

regiones

La mayor temperatura de entustasmo entre los trabajadores del gasoducto la hemos apreciado en las jornadas en que iba aproximándose el encuentro y unión de los acquipos que trabajadon de los cases un actual de la suferia de la suferia de la caravana de ingenieria adelante, su que atraviesa. Estas regiones vastísmas donde los hombres sólo saben por retazos de noticias del gasoducto la hemos apreciado en las ironas donde los hombres sólo des quipos que trabajadores del gasoducto la hemos apreciado en las ironas y muchos quieren tracolos en contrarias. Casi, con un oido fantástico, se escuchaba de uno a otro litinerario el morder de las máquinas que avanzan. Mientas de los equipos, las máquinas, de los equipos, las carpas, los dormitorios como bar-





En la Olvidada Patagonia Alienta un Nuevo Impulso

Gran Triunfo Social

A la lugo del extenso recorrido del gasoducto, una firadiación del beneficio humano hacia las poblaciones interjores aumentará la efescia y los frutos de la obra. Es decir, que si se unen las que podemos liamar zonas de influencia directa e indirecta. Ella da una idea de cómo se el "mapa moral", que podrianas decir de la obra una vez construida. El mapa de gas aspectos sociales y economicos que extiende sus beneficios.

En lo social ha de cumplir la función de más importancias; de la como esta de la composición de mas importancias; de de dar acceso a grandes contingentes de personas y familias a unas facilidades de vida que elevan su nivel de existencia. No consista sólo 1 justicia social en aumentar los sabries para huir de toda renumeración abusiva y en busca de un justo equilibrio; estriba también en llevara las clases que na les posenan los medios del biencutar, y les tuentes que se les hacer assoubles.

El beneficio social siempre es beneficio económico, no sólo en la economia general del país, que puede así discurrir mejor por la conomia general del país, que puede así discurrir mejor por la conomia general del país, que puede así discurrir mejor por la conomia general del país, que puede así discurrir mejor por la conomia general del país, que puede así discurrir mejor por la conomia conomica encidades del gasoducto curintecerán el progreso del país en aus cauces meteriales y morales.

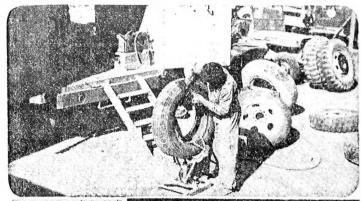
Y primeramente, ya en su arranque y desde su inicio, la gran obra aumentară actividad y progreso on zonas de nuestro Sur de caracteristicas palagónicas. En essa regiones, cuyo conjunto visto desde el avión es una planicia desde el avión es una planicia amarilla, parda y verdosa, Tan dilateda e igual que, aun a vista de aguila, parcee marcada, con el signo y la grandeza de lo que no acaba nunca. Es el oleaje calmo de la tierra y siempre tierra desde el Atlantico al cadenón insigne de los Andes. Un oleaje o una altembra alucinante con ondulaciones, qua nos hace pensar en los eñorgos choques sológicos del Genesia, con carchimitenaria costra de l. tierra. Es la tierra de los patagones, sortlegio, sin limites precisos de los antiguos viajeros y conquistadores, Manea de Hernando de Magallanes, de Drake el pirata y de todos los que sólo costeoban la gran cola de caimán del conti-

mente, porque tierra adentro estala se el misterio...

Manes de los que pertenecieron a los útimos algois; de los ingleses expedicionarios King y Fitz
Roy, del naturalista Carlos Darwin de Piedrabuena, el viajero romantico; del peritjo doctor Moreno, del presidente Roca y de Ezequiel Ramos Mejía. Todos ellos so
internaron en la tierra del matorial hostil y ocre, y la historia
moderna del territorio empieza
apensa ayer. El primer lillo telgrafico nacional hasta Rio Gallegrafico nacional has

Un Beneficio Económico de Monto Incalculable

CRITICA



Nyimos et tiempo de ingenieria aplecade, Para evivar el 110 Celorado, Para evivar el 110 Celorado, en expo lecho se ha colocado ina cañeria doble hubo que improvisar un sistema de polise que transportase máquinas y materiales Una combinación de planos verticales y horizentales de fuerza, un pequeño (squema de explica resuelve el problema, Los feccioco de soul lomán a esto un juege de miños.

♦ Epopeya y logro del esfuer-

Y contemplando con objetividad mutsire parakito, hay que afirmar le que relà demostriadose. Tal vez le sepan muchos, pero tal vez le sepan muchos pero tal vez le sepan muchos pero tal vez le sepan muchos un tal de de los primeros pero de la pero de la sepando de la companio de la sepando de la deserción de la defenición del deberro y velinidades del la defenición de la deberro y velinidades de la defenición de la defen

C La llama encendida ante la

historia

n) Una economia de combustible en el país, al satiefacer las nocesidades domésticas;
b) Un movimiento de incenter reservas energéticas que no se aprovechan en la actualidad;
c) Un aumento dei bienestar de la publación, que tendrá, a costo reducido, el más preciado de los combustibles.
Todo pensado, trabajado, batallado por esos hombres que llevan in-

UN VERDADERO tal

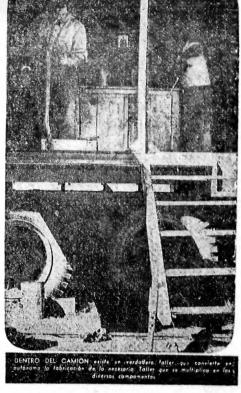
vierno tras invierno y estio tras estio en pos de le zanja que ellos mismos abren. Por los hombres del presente.

EL HELICOPTERO AMIGO

YA en su trazado, la gente del campo que ha ido presen-L ciando el avance de la obra, ha tomado contacto con un sentido moderno y maquinista de la vida, que iba avanzando en sus papos.

en sus papos.

Ese viejito que ha venido a caballo y que quiere tocar la cabina del helicóptero, e: el simbolo del propreso mecánico que liene que hermanarse con el agro en un país tradicional mente agricola y ganadero. El helicóptero es aquí, en estos campamentos, el chasque o enlace de todo momento. Su perjección y elicacia está ahora utilizada integramente. Llega con el circulo de sus grandes palas, como una gran libélula alegre, y el insecto gigante se posa con zumbido y calma en cualquier rodal de terreno. Un material urgente, unas provisiones que se necessilaban, una orden de importancia dentro del estado mayor y del campamento de operaciones... El chasque mueve sus alas rigidas y va y viene con su diseño familiar y cordial.



VIA LIBRE AL TREN * DE "TIRABASSO"

N el engranaje que ha hecho posible la perfección de L los trabajos, todas las tareas han tenido su importan-cia asignada. Uno de los elementos de ese engranaje ha

cia asignada. Uno de los elementos de ese engranaje ha venido siendo, a lo largo de los jalones de la obra, uno famoso y familiarmente conocido: el tren de "Tirabasso".

El tren de "Tirabasso" es el encargado de llevar los viveres y los útiles de mayor urgencia a los lugares donde la obra planta las últimas carpas de su avance, a las estaciones más próximas para el abastecimiento. Ha partido puntual y constantemente de los centros de ese abastecimiento en las ciudades de importancia, sucesivamente conventidos en púcleos en el redio de trabajo de la obra te convertidas en núcleos en el radio de trabajo de la obra.

"Tirabasso" vive pendiente de su tren, de los viajes y de los horarios. Se desespera si hay amenaza de que algo falle por un cuarto de hora. Acucia al personal de ferrocarril, no sosiega, consigue. Llega el momento en que, co-mo una consigna tácita entre todos, el tren tiene via libre, Algunos con buen humor --el buen humor no ha fal-

tado en estas tareas optimis-tas y en estas jornadas del deber cumplido—, le dijeron al organizador del convoy impaciente:

-"Tirabasso", ¿es verdad que te has comprado un

Y verdaderamente, el aludido sentía algo como la pro-piedad sobre el convoy del abastecimiento

Porque en el celo auténti-co, cuando todos trabajan con interés decidido e indeclinable en el acervo de un fin común, hasta el instru-mento de trabajo que se pone en las manos de cada uno le parece suyo y digno de ser defendido y empleado como si fuese de su propiedad.

Hacer suyos los instrumen-



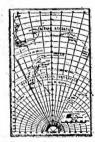


OS ingenieros pensoros en la industria recién reconstruida de Jistáli. Una fabrica alla se camprometté a factillar la entre candidad de caños necescria: con la extraordinaria calidad que recesciban. Se fué a Italia, se statudo la oferta, y las possibilitades y se corraé el pequeño ritego, "Uragan tous caños". El summistro se ha lacton perfecto. La fabrica del pade en recenstrucción miside no carrante productora, y sin etras condese nadorelas contractes de material para el gascultero quedadas resuelte. Ha resultado un beneficio muino, por se con la buena fe. El contanza, y hasta como una corazonda cerdo, de lee técnicos argentines se estima lata in consecuente muistra la fistan, la obra de producto se estima lata in consecuente muistra la fistan, la obra de la consecuencia con la consecuencia con la consecuencia de la consecuencia del consecuencia del consecuencia de la consecuencia del consecuencia del parte de deseguir estado plenomente justificado de la consecuencia del parte del consecuencia del

COMODORO RIVADAVIA



La Huella del Gasoducto Surca el Mapa Argentino





H E AQUI sobre la generosa y vasta tierra del suelo patrio una nueva huella de la tenacidad y genio de sus hijos. Es la huella del gasoducto trazada limpiamente sobre nuestro mapa para quedar en él imperecedera como un ejemplo de obra útil y técnica lograda.